第５講・式の値

例題１　式の値

問題

$x = -2$，$y = \dfrac{1}{3}$ のとき，次の式の値を求めなさい。

(1)　$(3x - 7y) - 2(x + 6y)$

(2)　$15x^2y \div (-3xy)$

ポイント

● 計算量を減らすために，与えられた式を代入しやすい式に整理してから代入する

解答

(1)　
$$\begin{aligned}(3x - 7y) - 2(x + 6y) &= 3x - 7y - 2x - 12y\\ &= x - 19y\\ &= -2 - 19 \times \frac{1}{3}\\ &= -\frac{6}{3} - \frac{19}{3}\\ &= \mathbf{-\frac{25}{3}}\end{aligned}$$
…**(答)**

(2)　
$$\begin{aligned}15x^2y \div (-3xy) &= -\frac{15x^2y}{3xy}\\ &= -5x\\ &= -5 \times (-2)\\ &= \mathbf{10}\end{aligned}$$
…**(答)**

MEMO

確認テスト１

$x = 3$，$y = -1$ のとき，次の式の値を求めなさい。

(1)　$5(2x + y) - 2(x - 3y)$

(2)　$-18xy^2 \div 6y$